Rock Mechanics
Felsmechanik
Mécanique des Roches

Journal of the
International Society
for Rock Mechanics

Continuing the tradition of
J. Stini's "Geologie und Bauwesen"
and of "Felsmechanik und
Ingenieurgeologie – Rock Mechanics
and Engineering Geology"

Index

1978 Vol. 10

Springer-Verlag Wien New York

Rock Mechanics — Felsmechanik — Mécanique des Roches

Chairman of Editorial Board
L. Müller-Salzburg

Chairman of Managing Group
O. J. Rescher

Members of Managing Group
R. E. Goodman, K. W. John, V. Maury

Members of Editorial Board
W. F. Brace, J. Enever, C. Fairhurst, W. C. Maurer, M. D. G. Salamon, A. Watznauer, R. Wolters, O. C. Zienkiewicz

International Society for Rock Mechanics
The Society was constituted in 1962 in Salzburg. The Past Presidents were Leopold Müller, Manuel Rocha, and Leonard A. Obert.

Board of the Society
President: P. Habib
Vice Presidents: Z. T. Bieniawski, Y. Hiramatsu, A. J. Hargraves, E. Fumagalli, J. Handin, M. A. Kanji
Secretary-General: A. Silvério

Index — Inhaltsverzeichnis — Table des matières

Original Papers — Originalarbeiten — Articles originaux

Altiero, N. J., Sikarskie, D. L.: Chip Formation in Anisotropic Rock 125
Bruchform in anisotropem Gestein
Formation des copeaux pour le cas anisotrope

Barton, N., Choubey, V.: The Shear Strength of Rock Joints in Theory and Practice 1
Die Scherfestigkeit von Kluftflächen in Theorie und Praxis
La résistance au cisaillement des joints de roches en théorie et en pratique

Chmura, K.: Funktionsbeziehung zwischen dem Erdwärmefluß und den mechanischen Eigenschaften der Gesteine im vertikalen Gebirgsprofil 187
Function Relation Between Terrestrial Heat Flux and Mechanical Characteristics of Rocks in Vertical Orogenetic Profile
Relation fonctionnelle entre le flux de chaleur terrestre et les propriétés mécaniques des roches dans un profil vertical des terrains

de la Cruz, R. V.: Modified Borehole Jack Method for Elastic Property Determination in Rocks 221
Modifizierte Methode zur Bestimmung der elastischen Kenngrößen von Fels mittels einer Bohrlochaufweitungssonde
Méthode modifiée pour déterminer les repères élastiques de rochers par une sonde d'élargissement de trous de sonde

Gysel, M.: A Contribution to the Design of a Tunnel Lining in Swelling Rock 55
Berechnungsmethode für Tunnelverkleidungen in quellendem Gestein
Méthode de calcul de revêtement de tunnels dans une roche gonflante

Höller, H., Homann, O., Kolmer, H., Wirsching, U.: Natürliche Gesteinsveränderungen — Probleme beim Straßen- und Tunnelbau 73
Natural Rock Alterations — Problems in Highway Construction and Tunneling
Altérations naturelles de substances pierreuses — les problèmes dans la construction des routes et des tunnels

Kurzmann, E.: Die felsdynamische Klassierung des Gebirges in Untertagebauten 139
The Rock Dynamics in Classifying of Tunnelling Works
Classification par la dynamique des rochers d'un tunnel

Kurzmann, E.: Die felsdynamische Modellähnlichkeit 165
The Model Analysis for Rock Dynamics
Le calcul analogique dans la dynamique des rochers

Marcak, H.: Statistical Interpretation of Shock Series in Mining 181
Eine statistische Interpretation von Meßwerten zufolge künstlicher Erschütterungen in Steinkohlebergwerken
Interprétation statistique des séries de chocs dans le mines de houille

Leopold Müller — 70 Jahre 177

Myrianthis, M. L., Leach, B.: Basic Geotechnical and Mineralogical Properties of the Weathered Athenian Schist 151
Grundlegende ingenieurgeologische und mineralogische Eigenschaften des verwitterten Schiefers von Athen
Etude Géotechnique et Minéralogique de Schiste Athénien altéré

Tschierske, N.: Statistische Untersuchung der Hangformen im Opalinuston der Fränkischen Alb 113
Statistical Investigation of Slope Forms in the Al(1) Clay of the Fränkische Alb
Recherche statistique des formes des versants dans l'argile al(1) de la Fränkische Alb

Wijk, G., Rehbinder, G., Lögdström, G.: The Relation Between the Uniaxial Tensile Strength and the Sample Size for Bohus Granite 201
Die Beziehung zwischen der einachsigen Zugfestigkeit und der Probengröße für den Bohuser Granit
La relation entre la résistance à la traction uniaxe et le volume de spécimen cher le granit de Bohus

Documents of the International Society for Rock Mechanics
Dokumente der Internationalen Gesellschaft für Felsmechanik
Documents de la Société Internationale de Mécanique des Roches

The Commission on Standardization of Laboratory and Field Test: Suggested Methods for Monitoring Rock Movements Using Inclinometers and Tiltmeters 81

Discussions — Diskussionen — Discussions

Bieniawski, Z. T.: A Review of Coal Pillar Strength Formulas by W. A. Hustrulid 107

Hustrulid, W. A.: Reply to Discussion by Z. T. Bieniawski 111

Notes — Mitteilungen — Informations

ASTM Subcommittee on Brittle Non-Metallic Materials 112

3. Internationale Tagung über Numerische Methoden in der Geomechanik. 2. bis 6. April 1979 240

Book Reviews — Buchbesprechungen — Critique de livres

Nowacki, W.: Baudynamik 176

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproduction including microform is transferred to the publisher

© 1978 by Springer-Verlag/Wien